19 日本国特許庁 (JP)

卵特許出願公開

0公開特許公報(A)

昭59—16793

識別記号。經過广內整理番号 1 0 2

8205-2H

砂公開 昭和59年(1984)1月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全2頁)

多感熱孔版印刷用原紙

2出

昭57—126371

願 昭57(1982)7月19日

70発 明 3者 服部修治

> 門真市大字門真1006番地松下電 器産業株式会社内

2発 明 者 鳥越正夫

門真市大字門真1006番地松下電。

器産業株式会社内

井田治夫

門真市大字門真1006番地松下電 器産業株式会社内

70発 明

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

每代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

1、発明の名称

感熱孔裝印刷用原紙

2、特許請求の範囲

ファインデニール機能で多孔性支持体を作成し、 この多孔性支持体をフィルムとラミネートした感 熱孔版印刷用原紙。

3、発明の詳細な説明

本名明はフィルムと多孔性薄葉紙をラミネート した原熱孔製印刷用原紙に関するものである。 従来より、フィルムと多孔性支持体をラミネー とした孔翼印刷用原紙に関しては、様々の多孔性 支持体が提案されている。

例えば、鴨皮機様に対し10テニールまでの短 映併をTOwthu までを含んだ一定の相面を毛つ にレーヨンまたはビニロンを20~70当組入し たもの(特会昭 4.9~5.9.3.3 特会報)。極雄表而 がビスコース被標されたもの(特公昭 48-38707

号公報)。合成期期により含度樹脂加工されたも

の(特公昭55-47997号公報)などがある。 これらの従来法はいずれも1.5デニール位以上の 籾皮棟維などの天然棟維,合成棟椎,半合成棟維 の単体あるいは混合物を、りすいフィルムにラミ ネートして強度をもたせたものである。しかるに、 これらを多孔性支持体としたものを原紙としたも のはオリジナル原稿と重ね合せて、xe フラッシ こさせた場合、光透過率、散乱に問題があり、印 靭物として大りがでたり、解像度が思くオリジナ ル原稿よりも鮮明性に劣った。 この様を現象は、 本来光を妨ける多孔性支持体をラミネートしてい るためである。したがって、との多孔性支持体を できるだけなくすことが、良好な印刷物を得るた めの原紙の条件となる。現に、一部にはポリエス テルメッシュ(150~200メッシュ)を多孔 性を特体として使用することにより、良好な妨例 を引ているものもある。ただし、160~200 メリントのポリエステルメッシュをはじめ、これ ほどの畑目のメッシュは、いずれもコストが高く

・軟に背及するとは考えられない。

BEST AVAILABLE COPY

11周昭59-16793 (2)

そこていきかい、多孔性支持体として紙を用い これの目付属のできるだけ小さいものをクレネー トしているが目付置が小さいと、それだけ、紙の機 値が少なくなり、光の透過率が良くならびじかし これに使用される紙はいずれも優大で作成される ため、現状では89/三程度が限界とされている。 しかも、1.5デニール(以下はと略す)以近の機 维を使用するため、た透過率の改良も限界があった。

本発明は、以上の点に鑑み、ファインデー (ファインデニールについての規程はないが、とな こでは O.1 d 以下の傷めて細い繊維のことをいう) で作成した多孔性支持体をフィルムとラミネート して原紙としたものである。

以下実施例をもって詳細に説明する。

替式问録、得らかな面が得られるスパンポンド 直接法(エクソン法)で作成されたO.O3 d のポリプロピレン紙(109/m',89/m',59/m',東燃 石油化学(株)製)を多孔性支持体とし、3 nの ボリエステングルン(東レル・フーザ3)にか 東京の東京の東京の東京の東京の これら全国献として、原外ファック、関東侵 では、大阪の東京のでは明でよりがなり、 関東では、原外では、 関東では、東京の大阪のでは、 の原料にります。大の大阪では、 では、 の原料にります。大の大阪で、 というのようなでは関原不足で着干かまれが多 目付着が少ない方が好ましかった。したがって 日付款をよった。くすることにより35に解像 度が向上し、オリーナル原稿をよりま実にコー することの可能と思われる。

シ上記のようにファインデニール機構で作成された多孔性支持体を、フィルムとラミネートすることにより、解像度の良い感熱孔版印刷用原紙が得られる。

ない、実施例以外のファインデニール機能として、東燃石油化学(株)製化よるナイロン系 (0.03 d)、東レベよるレーヨン系(0.01 d)があり、これらも目付量の小さいものにすることにより、原理的に、解像度の良い孔版印刷用原紙が得られるものと考える。

BEST AVAILABLE COPY